

اختبار متعدد التخصصات ١

الصف الثانى الإعدادى

منهج شهر إبريل



اللغة العربية ٨٠ درجة

(أ) من موضوع «عالم من ذهب»:

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

«والواقع أن المتابعَ لسيرة الدكتور مصطفى السيد سوف يجدُها حافلةً بالعمل الجادِّ الدَّءُوب، الذى أثمر العديدَ من البحوث والأوراق العلمية التي فاقت الخمسمائة مطبوعة؛ ولذلك نالَ العديدَ من الجوائزِ عبرَ مسيرته، حتَّى تبوأ فى النهاية رئاسةَ وقيادة معملِ ديناميكيات الليزر. بدأت مسيرته بالتخرج فى كلية ...».

١ المراد بـ «نال» : .... (حاز - حصل - فهم - الأولى والثانية)

٢ تخرج الدكتور مصطفى السيد فى كلية : ....

(العلوم جامعة القاهرة - العلوم جامعة عين شمس - الصيدلة - الهندسة)

٣ من الجوائز التى حصل عليها الدكتور مصطفى السيد : ....

(بوليتزر - نوبل - قلادة العلوم الوطنية الأمريكية - قلادة العلوم الوطنية المصرية)

٤ إعراب كلمة «رئاسة» : .... (فاعل - مفعول به - مضاف إليه - تمييز)

٥ خرج العملاق من سجنه. «المقصود بالعملاق» : ....

(الثورة العرابية - ثورة ١٩١٩ - ثورة ٢٣ يوليو - ثورة ٣٠ يونية)

(ب) من نص «العلم واجب»:

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

فى العلم تخفيف لما ... يعرو الحياة من النوائب
فى العلم توسيع ... لأبواب التجارة والمكاسب
فى العلم إصلاح المفاسد ... والعقائد والمذاهب

٦ جمع «الحياة» : .... (الأحياء - الحيات - الحيوات - الأحيان)

٧ جمع «النوائب» يفيد : .... (التعظيم - الكثرة - الحذر - التحقير)

٨ إعراب «تخفيف» : .... (مضاف إليه - مبتدأ مؤخر - خبر - اسم مجرور)

٩ علاقة المكاسب بما قبلها : .... (تفصيل - توكيد - نتيجة - توضيح)

١٠ هجم اليهود بأحد عشر ألفًا على : .... (سيناء - القاهرة - القنطرة - الفالوجا)



٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 If something is ...., it is expensive and of good quality.

a) poor b) old

c) ancient d) luxury

2 Mona can't answer the phone because she is doing her ....

a) make-up b) scenery

c) view d) script

3 To .... flowers or fruit is to break them off a plant.

a) pick b) pour

c) chop d) boil

4 Are you wearing your brown shoes or the black ....?

a) crop b) linen

c) one d) ones

5 Mr and Mrs Osman live in a .... flat in Aswan.

a) big, old, traditional b) old, big, traditional

c) traditional, old, big d) traditional, big, old

6 Mariam knows .... write a script.

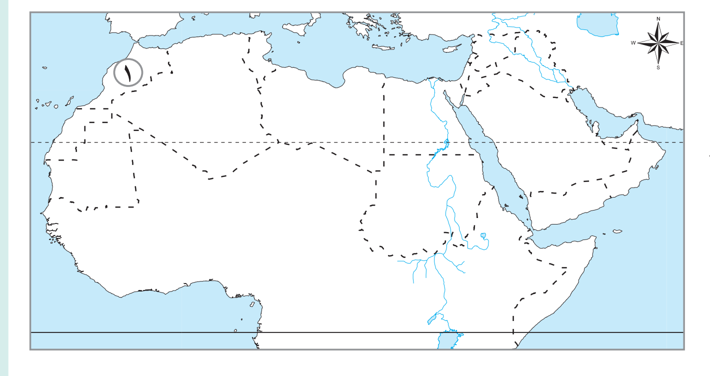
a) can b) how to

c) how d) to be able



الدراســـات الاجـــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:



١ يشـير الرقم (١) على الخريطة التى أمامك إلى أكبر الدول العربية فى إنتاج الأسماك ....

(الجزائر - ليبيا - تونس - المغرب)

٢ يدخل الرصاص و الزنك فى صناعة ....

(السيارات - الآلات - أسلاك الكهرباء - الأسمدة)

٣ جعل الصليبيون مدينة .... مملكة لهم نظرًا لأهميتها الدينية.

(الرها - طرابلس - أنطاكية - بيت المقدس)

٤ تمكن السلطان .... من إحياء الخلافة العباسية فى القاهرة.

(قطز - بيبرس - الأشرف خليل بن قلاوون - محمد بن قلاوون)

٥ عرفت الحسبة كوظيفة رسمية لفظًا ومعنى فى العصر........................ .

(الفاطمى - الأموى - العباسى - الخلفاء الراشدين)



الرياضيات ٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ $س^٣ - ٨ = (س + ٲ)(س^٢ + ٢س + ٤)$ فإن ٲ = ...

(أ) ٤ (ب) −٤ (جـ) ٢ (د) −٢

٢ حلل س ص + ٥ ص + ٧ س + ٣٥ تحليلًا كاملًا

(أ) (س + ٥)(ص + ٧) (ب) (س + ٥)(ص − ٧) (جـ) (س − ٥)(ص + ٧) (د) (س + ٧)(ص + ٥)

٣ تحليل المقدار $س^٤ - ١٩ س^٢ ص^٢ + ٢٥ ص^٤$ تحليلًا كاملًا هو........

(أ) $(س^٢ - ٣ س ص - ٥ ص^٢)(س^٢ + ٣ س ص - ٥ ص^٢)$

(ب) $(س^٢ - ٥ ص^٢)(س^٢ + ٥ ص^٢)$

(جـ) $(س^٢ + ٣ س ص + ٥ ص^٢)(س^٢ + ٣ س ص - ٥ ص^٢)$

(د) $(س^٢ - ٩ ص^٢)(س^٢ - ٥ ص^٢)$

٤ مستطيل بعداه س سم ، (س + ١) سم ومساحته تساوى ٣٠ $سم^٢$ فإن س = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

٥ إذا كان $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{س-٤} = ٢\frac{١}{٤}$ فإن س = ...

(أ) −٦ (ب) −٢ (جـ) ٢ (د) ٣

٦ $\frac{\sqrt[٣]{٣} \times (\sqrt{٣})^٦}{\sqrt[٣]{٣} \times ٢٧}$ فإن أبسط صورة هو.......

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٣ (د) ٩

٧ إذا كانت مساحة مربع ٥٠ $سم^٢$ فإن طول قطره ....

(أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (جـ) ٢٠ سم (د) ٦

٨ △ ٲ ب حـ ~ △ ء هـ و وكان ق(∠ ب) + ق(∠ حـ) = ١٠٠° فإن ق(∠ ء) = ...

(أ) ٨٠° (ب) ١٠٠° (جـ) ١٢٠° (د) ١٨٠°



العلوم

٤٠ درجة

- اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئى الساقط والشعاع الضوئى المنعكس تساوى ٤٠ درجة فإن زاوية الانعكاس = ... درجة .

(ا) صفر (ب) ٢٠
(جـ) ٤٠ (د) ٥٠

٢ تتكون موجات .... من تضاغطات وتخلخلات.

(ا) ينكسر مبتعدًا عن العمود المقام (ب) ينفذ على استقامته دون انكسار
(جـ) ينكسر مقتربًا من العمود المقام (د) تزداد سرعته

٣ عند انتقال الشعاع الضوئى من الهواء إلى الماء فإنه ....

(ا) قوى القصور الذاتى (ب) قوى الدفع
(جـ) قوى الاحتكاك (د) قوة الجاذبية

٤ سقط شعاع ضوئى مائلًا بزاوية = ٦٠ فإن زاوية الانعكاس = ...

(ا) صفرًا (ب) ٣٠
(جـ) ٦٠ (د) ٩٠

٥ جلد الإنسان من الأوساط المادية ....

(ا) المعتمة (ب) الشفافة
(جـ) شبه الشفافة (د) المنفذة للضوء

٦ تستخدم الموجات .... فى الفحوصات الطبية.

(ا) السمعية (ب) دون السمعية
(جـ) تحت السمعية (د) فوق السمعية

Mathematics

٦٠ درجة

Choose the correct answer:

1 If $x + y = 6, x^2 - xy + y^2 = 7$, then $x^3 + y^3 =$ ....

a) 13 b) 24

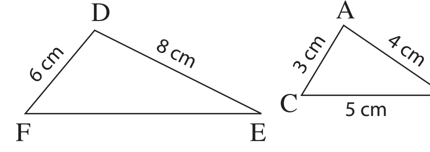
c) 42 d) 1

2 **In the opposite figure:**

Δ ABC ~ Δ DEF, then EF = ...

a) 5 cm b) 6 cm

c) 8 cm d) 10 cm



3 If $2^x = 8$, then $x =$ ....

a) 4 b) 3

c) 64 d) 16

4 If Δ ABC ~ Δ DEF, and 2AB = 2DE, then the perimeter of Δ ABC = ... × the perimeter of Δ DEF

a) 1 b) 2

c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{4}$

5 The S.S. of the equation $x^2 - 9 = 0$ in $\mathbb{R}$ is ....

a) {9} b) {81 , −81}

c) {3} d) {3 , −3}

6 The area of a square is 16 cm², the length of one of its diagonals is ....

a) 8 cm b) 4 cm

c) $4\sqrt{2}$ cm d) 2 cm

7 $5a^{zero} =$ ...., a ≠ 0

a) 5 b) 0

c) 5a d) 1

8 If the ratio between the length of two corresponding sides of two squares is 2 : 1 and the perimeter of the smaller one is 12 cm, then the area of the other square = ...

a) 24 cm² b) 20 cm²

c) 36 cm² d) 144 cm²



٤٠ درجة

Science

Choose the correct answer:

1. Doctors use waves which have frequency .... to break down kidney and ureter's stones.

a) less than 20 Hz
b) more than 20 Hz
c) more than 20 kHz
d) less than 20 kHz

2. Decibel is the measuring unit of ....

a) sound pitch
b) noise intensity
c) sound intensity
d) no correct answers

3. By increasing the thickness of the transparent medium, the quantity of light that passes through it ....

a) decreases
b) increases
c) remains constant
d) no correct answers

4. Energy of photon ....

a) is indirectly proportional with frequency
b) is directly proportional with frequency
c) equals the frequency
d) no correct answers

5. If a light ray falls from water to air by an angle of 50º, so the angle of refraction equals ....

a) 20°
b) 50°
c) 60°
d) zero$^{\circ}$

6. The angle of .... is the angle between the refracted light ray and the normal at the point of incidence on the separating surface.

a) refraction
b) reflection
c) incidence
d) no correct answers

اختبار متعدد التخصصات ٢

الصف الثانى الإعدادى



منهج شهر إبريل



٨٠ درجة اللغة العربية

(أ) من موضوع «اختراعات عربية»:

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

« ومع ركوب العرب البحار وتعدد رحلاتهم البحرية فى المحيط الهندى والبحر المتوسط ومع كثرة السحب والغيوم وانعدام الرؤية توصلوا لاختراع الإبرة المغناطيسية ».

١ المراد بـ «تعددت» : .... (اختلفت - كثرت - تنوعت - جميع ما سبق)

٢ الإبرة المغناطيسية هى : .... (الكاميرا - الحاسب الآلى - البوصلة - شراع المركب)

٣ بلغت اختراعات ليلى عبد المنعم أكثر من : ....

(مائتى اختراع - ثلاثمائة اختراع - مائة اختراع - ألف اختراع)

٤ إعراب «تعدد» : .... (فعل مضارع - معطوف مجرور - خبر مرفوع - فاعل مرفوع)

٥ من العوامل التى ساعدت بريطانيا على التدخل فى شئون مصر بعد الاستقلال : ....

(خيانة الملك - انحراف الأحزاب - التحفظات الأربعة - كثرة الجنود البريطانيين)

(ب) من نص «الفلاح»:

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أنا الفلاح فى مصرا ... أرد ترابها تبرا

فلا تبقى يدى قفرا ... بواديها، ولا فقرا

٦ المراد بـ « قفرا» : .... (مرض - خراب - دمار - فضاء)

٧ « أنا الفلاح» تعبير يدل على : .... (المدح - الفخر - الأنانية - الغضب)

٨ التبر هو : .... (تراب الفضة - بقايا النحاس - تراب الذهب - طمى النيل)

٩ إعراب « تبرا» : .... (حال - نعت - مفعول به ثان - مفعول به أول)

١٠ اشترى أبى .... برتقالة. (اثنا عشر - اثنتى عشرة - اثنى عشر - اثنتا عشرة)



٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 A .... person is a person who is not able to use parts of the body in the way other people can.

a) deaf | b) blind
c) dwarf | d) disabled

2 Adel is 19. He's a/an ....

a) baby | b) teenager
c) toddler | d) infant

3 There is a great .... from the top of the tower.

a) review | b) view
c) star | d) park

4 I like .... black, leather handbag! Is it new?

a) one | b) ones
c) that | d) those

5 .... you like to listen to a famous orchestra on the radio?

a) Will | b) Would
c) Shall | d) Could

6 My uncle can .... more than two languages.

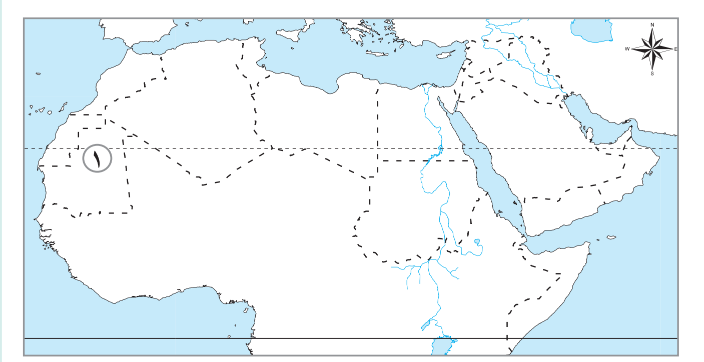
a) speak | b) speaking
c) to speak | d) to speaking





الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:



١ يشير رقم ١ على الخريطة التى أمامك إلى دولة منتجة لمعدن الحديد هى ....

(السعودية - مصر - موريتانيا - السودان)

٢ تستخدم .... فى سباقات الهجن .

(الإبل - الخيول - الأبقار - الجاموس)

٣ انتصر صلاح الدين على الصليبيين فى معركة ....

(عين جالوت - حطين - القادسية - اليرموك)

٤ اهتم المماليك بالعلم فبنوا المدرسة ....

(الناصرية - المعزية - الصالحية - المنصورية)

٥ نشأت الدواوين فى عهد الخليفة........................ .

(أبى بكر الصديق - عمر بن الخطاب - على بن أبى طالب - عثمان بن عفان)



الرياضيات ٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ ناتج $٥\sqrt{٥} \div \sqrt{٥} + ٢\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$ في أبسط صورة هو........

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (جـ) ٥ (د) ١١

٢ إذا كان $\frac{٨^{س} \times ٩^{س}}{١٨^{س}} = ٦٤$ فإن س = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ١٢

٣ اختصار $٢^{-١} - \left(\frac{١}{\sqrt{٢}}\right)^{٢} + ٢^{صفر}$ في أبسط صورة هو........

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) صفر

٤ مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٢٥ = ٠$ في ح هي .... سم

(أ) {٥} (ب) {٥ ، −٥} (جـ) {−٥} (د) { }

٥ المقدار $هـ^{٤} - ١١ هـ^{٢}و^{٢} + و^{٤}$ يمكن تحليله بإكمال المربع بإضافة .... ومعكوسه الجمعي.

(أ) $٤ هـ^{٢}و^{٢}$ (ب) $٣ هـ^{٢}و^{٢}$ (جـ) $٢ هـ^{٢}و^{٢}$ (د) $٥ هـ^{٢}و^{٢}$

٦ حلل $أ^{٣} + ب^{٣} + أ + ب$ تحليلًا كاملًا

(أ) $(أ + ب)(أ^{٢} + أ ب + ب^{٢} - ١)$ (ب) $(أ + ب)(أ^{٢} - أ ب + ب^{٢} + ١)$

(جـ) $(أ - ب)(أ^{٢} - أ ب + ب^{٢} + ١)$ (د) $(أ + ب)(أ^{٢} - أ ب + ب^{٢})$

٧ في الشكل المقابل: △ أ ء هـ ~ △ أ ب حـ

أ هـ : أ حـ = ١ : ٣ ، هـ ء = ٥سم فإن ب حـ = ... سم

(أ) ٥ (ب) ١٠

(جـ) ١٥ (د) ٢٥

٨ في الشكل المقابل: ق (∠ أ ء حـ) = ق (∠ أ ب حـ) = ٩٠°

مساحة △ أ ء ب = ... مساحة △ أ ب حـ

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٥}$



العلـــــــوم

٤٠ درجة

- اختر الإجابة الصحيحة :

١ الصوت الذى تردده ٢٠٠ هيرتز يكون أكثر .... من الصوت الذى تردده ١٠٠ هيرتز .

(أ) حدة (ب) قوة

(جـ) غلظة (د) شدة

٢ إذا سقط شعاع ضوئى عموديًّا على سطح عاكس فإن زاوية انعكاسه = ... درجة .

(أ) صفر (ب) ٣٠

(جـ) ٦٠ (د) ٩٠

٣ أى الأوساط تكون سرعة الضوء فيه أكبر ما يمكن ....

(أ) الزجاج (ب) الماء

(جـ) الهواء (د) الماس

٤ ترى قطعة النقود فى الماء أعلى من موضعها الحقيقى بسبب ....

(أ) تحليل الضوء (ب) انعكاس الضوء

(جـ) الانعكاس الكلى للضوء (د) انكسار الضوء

٥ تنشأ ظاهرة السراب نتيجة حدوث ظاهرة ....

(أ) الانعكاس المنتظم للضوء (ب) انعكاس وانكسار الضوء

(جـ) انكسار الضوء (د) حيود الضوء

٦ يرجع انكسار الضوء إلى اختلاف .... فى الأوساط الشفافة المختلفة.

(أ) سرعته (ب) تردده

(جـ) درجته (د) جميع ما سبق



٦٠ درجة

Mathematics

Choose the correct answer:

1 $3x^3 + 2x^2 + 12x + 8 =$ ....

a) $(x - 2)(3x^2 + 4)$ b) $(3x + 2)(x^2 + 4)$

c) $(3x^2 - 2)(x + 4)$ d) $(3x^2 + 2)(x - 4)$

2 In the opposite figure: Δ ABC ~ Δ DEF, then m($\angle$A) = ...

D, F, E, 20°
A, C, B, 100°

a) 20° b) 60°

c) 80° d) 100°

3 $(x^3 - (2b)^3) = (x - (2b))(x^2 + 2x + 4)$, then b = ...

a) 2 b) –1

c) 1 d) 8



4 If the product of the lengths of the diagonals of a rhombus = 36 cm^2 and its height is 4 cm, then its side length = ...

a) 18 cm b) 9 cm

c) 6 cm d) 4.5 cm



5 $81x^4 + 4z^4 =$ ....

a) $(9x^2 + 6xz + 2z^2)(9x^2 + 6xz + 2z^2)$ b) $(9x^2 - 6xz + 2z^2)(9x^2 + 6xz + 2z^2)$

c) $(9x^2 - 6xz + 2z^2)(9x^2 - 6xz + 2z^2)$ d) $(9x^2 - 6x + 2z^2)(9x^2 + 6x + 2z^2)$



6 The area of a rhombus is 10 cm^2, the length of one of its diagonals is 5 cm, then the length of the other diagonal = ...

a) 8 cm b) 4 cm

c) 10 cm d) 15 cm

7 If $6^x = 5$, then $6^{x+1} =$ ....

a) 6 b) 30

c) 36 d) 25

8 If the area of a trapezium is 32 cm^2 and its height is 8 cm, then the length of its middle base is ....

a) 3 cm b) 8 cm

c) 24 cm d) 4 cm



٤٠ درجة

Science

Choose the correct answer:

1. All the following indicate the nature of sound waves except ....

a) mechanical wave

b) transverse wave

c) its velocity through air is 340 m/s

d) it propagates as spheres of compression and rarefaction

2. Savart's wheel rotates at a rate of 300 cycles per minute, a sound of frequency 600 Hz is produced when an elastic plate touches the gear's teeth. So, the number of the gear's teeth = ...

a) 2 teeth | b) 60 teeth

c) 120 teeth | d) no correct answers

3. The ratio between frequencies of red and violet colors is ....

a) zero | b) less than 1

c) more than 1 | d) 1

4. .... is a mechanical longitudinal wave.

a) Light | b) Sound

c) Water | d) (b) and (c)

5. If the velocity of light through water is 2.25×10^8 m/s, and the velocity of light through air is 3×10^8 m/s, so the absolute refractive index of water = ...

a) 1.33 | b) 1.4 | c) 1.2 | d) 1.5

6. The ability of the transparent medium to refract the light is called the .... of the medium.

a) refractive index | b) velocity

c) optical density | d) viscosity



منهج شهر إبريل



٨٠ درجة اللغة العربية

(أ) من موضوع «اختراعات عربية»:

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

« العرب سبقوا العالم. هذه حقيقة يؤكدها التاريخ، فمنذ القرن الثانى الهجرى بدأ العرب نهضة علمية فى الفلك والهندسة والطب والفيزياء والكيمياء وغيرها مما سبقوا به العالم».

١ المقصود بـ «القرن» : .... (عام - عشرة أعوام - مائة عام - ألف عام)

٢ مضاد «الحضارة» : .... (البداوة - التخلف - القدم - الأولى والثانية)

٣ ابتكر الزهراوى : ....

(إبر الحقن تحت الجلد - الإبرة المغناطيسية - الخزانة ذات الثقب - أكثر من مائتى آلة جراحية)

٤ الفعل «أكدها» : ....

(ثلاثى مزيد بالهمزة - ثلاثى مزيد بالتضعيف - مجرد رباعى - ثلاثى مزيد بالهمزة والتضعيف)

٥ دخل الجيش المصرى فلسطين : ....

(لموقعها الجغرافى - لمطاردة الإرهابيين - لتخليصها من عصابات اليهود - لعمل مناورة عسكرية)

(ب) من نص «تبارك الله أحسن الخالقين»:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِىٓ أَنشَأَكُم مِّن نَّفْسٍ وَٰحِدَةٍ فَمُسْتَقَرٌّ وَمُسْتَوْدَعٌ ۗ قَدْ فَصَّلْنَا ٱلْـَٔايَـٰتِ لِقَوْمٍ يَفْقَهُونَ ﴿٩٨﴾ وَهُوَ ٱلَّذِىٓ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ
مَآءً فَأَخْرَجْنَا بِهِۦ نَبَاتَ كُلِّ شَىْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُّخْرِجُ مِنْهُ حَبًّا مُّتَرَاكِبًا وَمِنَ ٱلنَّخْلِ مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّـٰتٍ
مِّنْ أَعْنَابٍ وَٱلزَّيْتُونَ وَٱلرُّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُتَشَـٰبِهٍ ۗ ٱنظُرُوٓا۟ إِلَىٰ ثَمَرِهِۦٓ إِذَآ أَثْمَرَ وَيَنْعِهِۦٓ ۚ إِنَّ فِى ذَٰلِكُمْ لَـَٔايَـٰتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴿٩٩﴾ ﴾.

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

٦ المراد بـ «يَنْعِهِ» : .... (جمعه - حصاده - ظهوره - نضجه)

٧ المراد بـ «نَّفْسٍ وَٰحِدَةٍ» : .... (آدم - حواء - الطين - الصلصال)

٨ « فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا » : .... علاقتها بما قبلها (تعليل - تفصيل - نتيجة - توضيح)

٩ تدعونا الآيات إلى : .... (الإيمان بقدرة الله - التفكر فى ملك الله - التآخى وعدم التنازع - جميع ما سبق)

١٠ جملة «يُؤْمِنُونَ» محلها الإعراب : .... (حال - نعت - مفعول به - لا شىء مما سبق)



٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 Something scientists can make refers to ....

a) tools
b) chemicals
c) crops
d) costumes

2 Women like to wear expensive .... to look pretty. It's made of gold.

a) glass
b) jewellery
c) headscarf
d) dress

3 I like writing .... for plays.

a) photos
b) scripts
c) costumes
d) statues

4 Are you .... swim, Kamal?

a) able
b) know
c) able to
d) know to

5 She's seven years old, but she .... to read yet.

a) can
b) isn't able
c) doesn't know
d) can't

6 My uncle bought .... car.

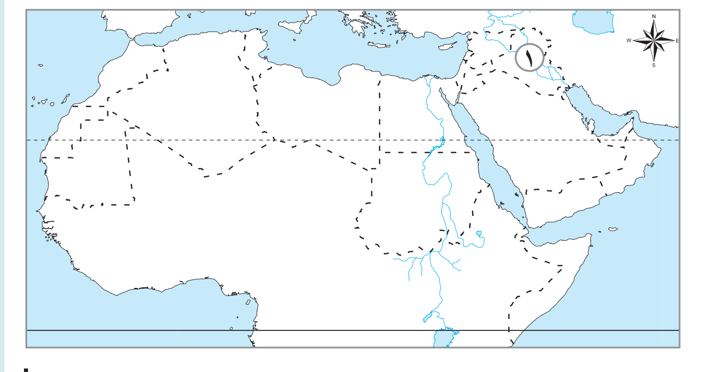
a) black, new
b) a black, new
c) a new, black
d) new, black





الدراسات الاجتماعية





١ يشير رقم ١ على الخريطة التى أمامك إلى أهم الدول المنتجة للكبريت وهى ....

(سوريا - العراق - لبنان - الأردن)

٢ أكثر الحيوانات انتشارًا فى الوطن العربى ....

(الأبقار - الجاموس - الأغنام - الماعز)

٣ نص صلح الرملة على بقاء .... فى أيدى المسلمين.

(الرها - أنطاكية - بيت المقدس - طرابلس)

٤ تم قتل توران شاه على يد ....

(المغول - الصليبيين - المماليك - العثمانيين)

٥ نجح الأسطول الإسلامى فى عهد عثمان بن عفان رضي الله عنه فى صد هجمات الدولة البيزنطية فى معركة........................ .

(حطين - ذات الصوارى - عين جالوت - الريدانية)



الرياضيات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣) (س^{٢} + ك + ٩) فإن ك = ...

(أ) ـ ٦س　　(ب) ٦س　　(جـ) ٣س　　(د) ـ ٣س

٢ حلل ع ب ـ ع س + ب ـ س تحليلًا كاملًا

(أ) (ب ـ س) (ع + ١)　　(ب) (ب + س) (ع + ١)

(جـ) (ع ـ ١) (ب + س)　　(د) (ع ـ س) (ب ـ ١)

٣ تحليل المقدار ١٢ س^{٤} + ٣ ص^{٤} تحليلًا كاملًا هو.........

(أ) ٤ (٢س^{٢} ـ ٣س ص + ص^{٢}) (٢س^{٢} + ٢س ص ـ ص^{٢})　　(ب) ٣ (٤س^{٢} + ص^{٢}) (س^{٢} + ص^{٢})

(جـ) ٣ (س^{٢} + ٢س ص + ص^{٢}) (س^{٢} ـ ٢س ص + ص^{٢})　　(د) ٤ (س^{٢} ـ ص^{٢}) (س^{٢} + ص^{٢})

٤ إذا كانت س = ٢ هو أحد جذرى المعادلة س^{٢} ـ ٦س + ك = ٠ فإن ك =.......

(أ) ٨　　(ب) ـ٨　　(جـ) ٧　　(د) ١٠

٥ إذا كان ($\sqrt{٣}$)$^{س-١}$ = ٩ فإن س =.......

(أ) صفر　　(ب) ٢　　(جـ) ٥　　(د) ٦

٦ سدس العدد ٢^{١٢} × ٣^{١٢} هو.......

(أ) ٦^{١٢}　　(ب) ٦^{١١}　　(جـ) ٦^{٢٣}　　(د) ٦^{٤}

٧ شبه المنحرف الذى طولا قاعدتيه المتوازيين ١٥سم ، ١١سم وارتفاعه ٥سم تكون مساحته.



(أ) ١٣٠سم^{٢}　　(ب) ١٠٠سم^{٢}　　(جـ) ٦٥سم^{٢}　　(د) ٥٥سم^{٢}

٨ فى الشكل المقابل: △ أ ب ء ~ △ أ ء هـ

ق (∠ ب) = (٢س + ٧)°　　ق (∠ أ ء هـ) = (س + ٢٥)°

فإن ق (∠ ب) = ...°

(أ) ٢٥　　(ب) ١٨٠　　(جـ) ١٨　　(د) ٤٣



٤٠ درجة

العلــــــوم

- اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئى الساقط والسطح العاكس ٣٠ درجة تكون زاوية الانعكاس = ... درجة .

(ا) ٣٠ (ب) ٦٠

(جـ) ٤٥ (د) ٩٠

٢ طاقة كمة الضوء الأخضر .... طاقة كمة الضوء الأصفر.

(ا) أصغر من (ب) أكبر من

(جـ) نصف (د) تساوى

٣ يبدو القلم مكسورًا عند وضعه فى كوب ماء كنتيجة لـ ....

(ا) انعكاس الضوء (ب) انكسار الضوء

(جـ) تحليل الضوء (د) الانعكاس الكلى للضوء

٤ أقل ألوان الطيف انحرافًا وترددًا ....

(ا) الأحمر (ب) البرتقالى

(جـ) البنفسجى (د) الأخضر

٥ معامل الانكسار المطلق لمادة أى وسط غير الهواء يمكن أن = ...

(ا) ١,٥ (ب) ١

(جـ) ٠,٨ (د) صفر

٦ يسير الضوء فى خطوط ....

(ا) دائرية (ب) متعرجة

(جـ) منحنية (د) مستقيمة



٦٠ درجة

Mathematics

Choose the correct answer:

1. If $x^3 - y^3 = 6$, $x - y = 2$, then $x^2 + xy + y =$ ....

a) 12 b) 36

c) 32 d) 3

2. The area of a square is 50 cm^2, then the length of its diagonal = ...

a) 25 cm b) 5 cm

c) 10 cm d) 20 cm

3. 4^{-2} in the simplest form is ....

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$

c) -16 d) $\frac{1}{16}$

4. Two triangles are said to be similar if their corresponding sides are ....

a) proportional b) congruent

c) parallel d) equal in length

5. The S.S. of the equation: $X^2 + 36 = 0$ in R is ....

a) {5} b) {5 , −5}

c) {−5} d) $\varnothing$

6. If the ratio between the lengths of two corresponding sides in two similar triangles is equal to 2 : 1, then the first triangle is a/an .... of the second one.

a) congruent b) enlargement

c) minimization d) reduction

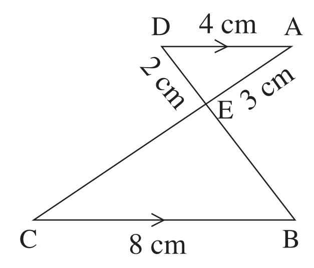
7. $3^5 \times 2^5 =$ ....

a) 5^{10} b) 6^{10}

c) 6^5 d) 6^{25}

8. **In the opposite figure:**

If $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, AD = 4 cm, BC = 8 cm, AE = 3 cm, ED = 2 cm, then the perimeter of Δ EBC = ...



a) 18 cm b) 16 cm

c) 24 cm d) 9 cm



٤٠
درجة

Science

Choose the correct answer:

1. The frequency produced by Savart's wheel depends on the ....

a) speed of rotation of the gear only
b) distance between the gear and you only
c) number of the gear's teeth only
d) (a) and (c)

2. A sound wave propagates through air by the speed of 330 m/s, its wavelength = 0.1 m, so its frequency is ....

a) 330 kHz
b) 33 Hz
c) 330 kHz
d) 3300 Hz

3. The .... color in the electromagnetic spectrum has the highest deviation.

a) red
b) green
c) violet
d) orange

4. If the distance between a surface and the light source decreases to its half, the light intensity of the surface ....

a) decreases to its one fourth
b) decreases to its half
c) increases four times
d) increases twice

5. .... is a natural phenomenon that takes place on desert roads at noon in summer times.

a) Reflection
b) Optical density
c) Mirage
d) Refraction

6. The angle of incidence is greater than the angle of the refraction when the light travels from ....

a) air to water
b) air to glass
c) water to air
d) (a) and (b)

إجابة اختبار متعدد التخصصات ١

الصف الثانى الإعدادى

منهج شهر إبريل

٨٠ درجة اللغة العربية

أولًا: القراءة:

١- الأولى والثانية.

٢- العلوم جامعة عين شمس.

٣- قلادة العلوم الوطنية الأمريكية.

٤- مفعول به.

٥- ثورة ٢٣ يوليو.

ثانيًا: النصوص:

١- الحيوات.

٢- الكثرة.

٣- مبتدأ مؤخر.

٤- نتيجة.

٥- الفالوجا.





English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. **d)** luxury
2. **a)** make-up
3. **a)** pick
4. **d)** ones
5. **a)** big, old, traditional
6. **b)** how to



الدراسات الاجتماعية



١ المغرب.

٢ أسلاك الكهرباء.

٣ بيت المقدس.

٤ بيبرس.

٥ العباسى.



إجابات الرياضيات

١ د

٢ أ

٣ أ

٤ جـ

٥ جـ

٦ ب

٧ ب

٨ أ





١ (ب)

٢ (ا)

٣ (جـ)

٤ (جـ)

٥ (ا)

٦ (د)



Mathematics



Model Answer:

1. 42
2. 10 cm
3. 3
4. 1
5. {3 , −3}
6. $4\sqrt{2}$ cm
7. 5
8. 36 cm^2



Science

1. c
2. b
3. a
4. b
5. c
6. a

إجابة اختبار متعدد التخصصات ٢

الصف الثانى الإعدادى

منهج شهر إبريل



اللغة العربية ٨٠ درجة

أولًا: القراءة:

١- جميع ما سبق.

٢- البوصلة.

٣- مائة اختراع.

٤- معطوف مجرور.

٥- التحفظات الأربعة.

ثانيًا: النصوص:

١- خراب.

٢- الفخر.

٣- تراب الذهب.

٤- مفعول به ثان.

٥- اثنتى عشرة.





English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 d) disabled

2 b) teenager

3 b) view

4 c) that

5 b) Would

6 a) speak



الدراســات الاجــتماعية



١ موريتانيا.

٢ الإبل.

٣ حطين.

٤ الناصرية.

٥ عمربن الخطاب.



إجابات الرياضيات

١ د

٢ أ

٣ ب

٤ د

٥ جـ

٦ جـ

٧ جـ

٨ د





١ (أ)

٢ (أ)

٣ (جـ)

٤ (د)

٥ (ب)

٦ (أ)



Mathematics



Model Answer:

1. $(3x + 2)(x^2 + 4)$
2. 60°
3. 1
4. 4.5 cm
5. $(9x^2 - 6xz + 2z^2)(9x^2 + 6xz + 2z^2)$
6. 4 cm
7. 30
8. 4 cm



Science

1. b
2. c
3. b
4. b
5. a
6. c

اللغة العربية ٨٠ درجة

أولًا: القراءة:

١- مائة عام.

٢- الأولى والثانية.

٣- أكثر من مائتى آلة جراحية.

٤- ثلاثى مزيد بالتضعيف.

٥- لتخليصها من عصابات اليهود.

ثانيًا: النصوص:

١- نضجه.

٢- آدم.

٣- نتيجة.

٤- جميع ما سبق.

٥- نعت.



English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 b) chemicals

2 b) jewellery

3 b) scripts

4 c) able to

5 b) isn't able

6 c) a new, black



الدراســـات الاجــتماعية



١ العراق.

٢ الأغنام.

٣ بيت المقدس.

٤ المماليك.

٥ ذات الصوارى.



١ د

٢ أ

٣ جـ

٤ أ

٥ جـ

٦ ب

٧ جـ

٨ د





١ (ب)

٢ (ب)

٣ (ب)

٤ (ا)

٥ (ا)

٦ (د)



Mathematics



Model Answer:



1. 3
2. 10 cm

3. $\frac{1}{16}$
4. proportional
5. $\varnothing$
6. enlargement
7. 6^5
8. 18 cm



Science

1. d
2. d
3. c
4. c
5. c
6. d